

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日
2006年6月22日 (22.06.2006)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2006/063497 A1

(51) 国际专利分类号:
A61B 1/00 (2006.01)

(74) 代理人: 沈阳科苑专利代理有限公司(SHENYANG PATENT & TRADEMARK AGENCY ACADEMIA SINICA); 中国辽宁省沈阳市和平区三好街24号, Liaoning 110004 (CN).

(21) 国际申请号: PCT/CN2005/001281

(22) 国际申请日: 2005年8月18日 (18.08.2005)

(25) 申请语言: 中文

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 公布语言: 中文

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS,

(30) 优先权:
200420055751.5
2004年12月14日 (14.12.2004) CN

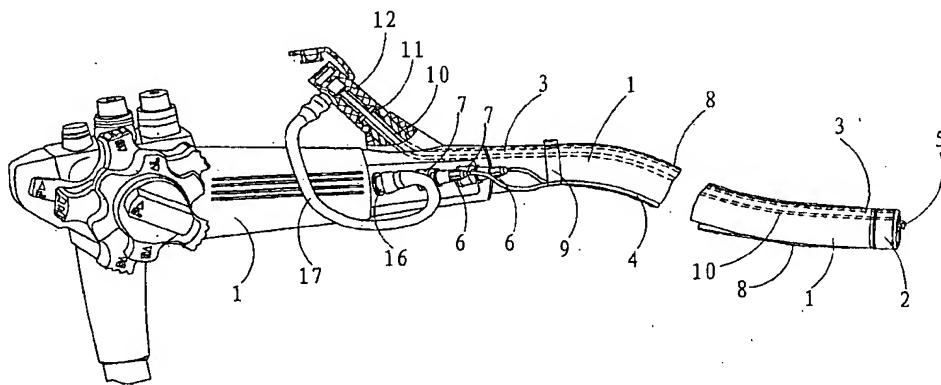
[见续页]

(71) 申请人及

(72) 发明人: 姜克让(JIANG, Kerang) [CN/CN]; 中国辽宁省沈阳市大东区联合路176号(沈阳沈大内窥镜有限公司), Liaoning 110044 (CN)。 姜守美(JIANG, Shoumei) [CN/CN]; 中国辽宁省沈阳市大东区联合路176号(沈阳沈大内窥镜有限公司), Liaoning 110044 (CN)。

(54) Title: A ENDOSCOPE ASSEMBLY WITH A DISPOSABLE SHEATH

(54) 发明名称: 带有一次性鞘套的内窥镜系统



(57) Abstract: An endoscope assembly has a disposable sheath. The sheath comprises a coat (8) covering outside the endoscope body, a disposable pipe (3) inserted into the conduit of the endoscope, a water and gas pipe (4), a nozzle pipe (5) and a locking ring (9) on the back end of the coat. An end cap (2) provided on the front end of the coat connects integrally with the coat (8), the disposable pipe (3), the water and gas pipes (4) and the nozzle pipe (5), so the outside surface of the endoscope and the inside surface of the conduit of the endoscope can be protected. The water and gas pipe (4) and a suction pipe (17) are attached respectively to a water and gas outlet (7) and a suction pipe adapter (16) provide on back end of the endoscope body by their own fittings. The water and gas pipe (4) may be a single-cavity pipe or a double-cavity pipe, and which is provided outside the endoscope body and parallel with the body. The disposable pipe (3) is reeved through the conduit of the endoscope, and then is placed in a three-way sealing cap (12) through a guide conduit. After use, the disposable pipe is heat-sealed and cut by a heat-sealing clamp before it is drawn out from the conduit of the endoscope body, and the orifice of the disposable pipe has a sealed V shape. The endoscope assembly may prevent cross infection caused by endoscope examination.

WO 2006/063497 A1

[见续页]



IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

根据细则4.17的声明:

- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则
4.17(iii))

所引用双字母代码及其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(57) 摘要:

一种带有一次性鞘套的内窥镜系统, 其中鞘套包括套在内窥镜镜体外的套囊(8)、插在内窥镜管道内的一次性管道(3)、水气管(4)、喷嘴管(5)和设于套囊后端的锁紧环(9)。设于套囊前端的端帽(2)将套囊(8)和一次性管道(3)以及水气管(4)、喷嘴管(5)连为一体, 使内窥镜的外表面和管道的内表面均得到保护。水气管(4)和吸引管(17)通过各自的接头与内窥镜镜体后部设置的水气出口(7)和吸引管接口(16)分别套接。水气管可以为单腔管或双腔管, 设在内窥镜镜体之外与镜体平行。一次性管道(3)穿过镜体管道(10)之后, 经引导管(13)置于三通密封帽(12)内。内窥镜系统使用之后, 在一次性管道退出镜体管道前, 用一种热合钳(14, 15)将其热合并剪断, 使管口呈封闭的V形。本内窥镜系统能够避免进行内窥镜检查时带来的交叉感染问题。